

# 01

## Réseaux souterrains

	Formation initiale	Recyclage	Evaluation
<b>Monteur en canalisation électriques souterraines</b>			
Confection d'accessoires pour <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique</b>	8	9	10
Confection d'accessoires pour <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique et papier</b>	11	12	13
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique</b>	14	15	16
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique et papier</b>	17	18	19
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique limitée aux extrémités</b>	20	21	22
Connaissances Théoriques <b>câbles BT</b>		23	24
Connaissances Théoriques <b>câbles HTA</b> CIS/CPI		25	26
<b>Emergences hors tension</b>			
Raccordement de <b>câbles BT</b> à isolation synthétique sur tous types d'émérgences	27		
<b>Colonnes NF C 14-100</b>			
Branchement collectif, IRVE et individuels - Bureaux d'études	28		
Branchement collectif et IRVE - Chargés d'affaires	29	31	
Branchement individuels - Chargés d'affaires	30	31	
Branchement collectif, IRVE et individuels - Installateurs	32		

## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique

8

**OBJECTIFS**

Maîtriser les techniques de raccordement Hors Tension des câbles souterrains BT à isolation synthétique en termes de jonction et de dérivation suivants les différentes techniques coulée et rubanée injectée.

**CONTENU****Théorique**

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique ENEDIS 33 S 210, NFC 33-210, H-M24-2007-03-199, HM-27/03/139.
- Constitution et caractéristiques des accessoires BT souterrains, rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Outillage de préparation de câbles.
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

**Pratique**

- Préparation de câbles
- Confection d'accessoires BT :
  - dérivation (SDI ou DDI),
  - jonction (JNI).

**PRÉ-REQUIS**

Être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires et de réglage de l'outillage écrites en français.

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA - Hors Tension.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

**ÉQUIPEMENTS**


Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSBTCIS**

 DURÉE DE LA FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique

9

**OBJECTIFS****Remise à niveau**

Maintenir les compétences nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique.

**CONTENU****Théorique****Rappels**

- Caractéristiques des câbles ENEDIS 33 S 210, NFC 33-210, H-M24-2007-03-199, HM-27/03/139.
- Caractéristiques des accessoires matériels de connexion.
- Outillage de préparation de câbles.
- Étude des notices constructeurs.

**Pratique****Rappels**

Réalisation d'accessoires BT - Dérivation DDI 240-35.

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique".

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA. – Hors Tension.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement suite à une vérification des acquis réalisée en début de session par le formateur.

**ÉQUIPEMENTS**

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSRECBTCIS**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
4 heures (0.5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## EVALUATION

MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES  
SOUTERRAINES

10

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthé-

## OBJECTIFS

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles BT à isolation synthétique.

## CONTENU

## Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVE Théorique : 30 min**

30 questions sous forme de QCM

## Pratique

**ÉPREUVE Pratique : 2 h 40**

Réalisation d'un accessoire de branchement en simple dérivation, non isolé de la terre, sur un câble de réseau non coupé (CIS) et un câble dérivé de branchement (CIS).

1 SDI ou DDI 240-35 V2019 en simple dérivation sur câble réseau de type NF C 33-210, Enedis 33-S-210 (3 x 95 à 240 mm<sup>2</sup> N Al) + câble dérivé de type NF C 33-210 ou Enedis 33-S-210 (4 x 35 mm<sup>2</sup> Al).

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

## PRÉ-REQUIS

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

**Outils pédagogiques** : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

**Matériel stagiaire** : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

**RÉF : QRSBTCIS**

**DURÉE DE L'ÉVALUATION**  
4 heures (0,5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier

11

## OBJECTIFS

Maîtriser les techniques de raccordement Hors Tension des câbles souterrains BT CPI en termes de jonction et de dérivation.

## CONTENU

## Théorique

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Caractéristiques des câbles CPI.
- Constitution et caractéristiques des accessoires BT souterrains, rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Outillage de préparation de câbles.
- Étude des notices de mise en œuvre constructeur.

## Pratique

- Confection d'une boîte de dérivation d'un câble à isolation synthétique CIS à partir d'un câble isolé au papier imprégné CPI (SDI CPI ou DDI CPI).
- Confection d'une boîte de jonction entre un câble CPI et un câble CIS (JNI CPI)

## PRÉ-REQUIS

Posséder les connaissances et compétences nécessaires à la confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique, attestées par une formation ou certification. Savoir lire, comprendre et mettre en œuvre une notice en français.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSBTCPI

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier

12

**OBJECTIFS****Remise à niveau**

Maintenir les compétences nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier.

**CONTENU****Théorique****Rappels**

- Caractéristiques des câbles CPI.
- Caractéristiques des matériels de raccordement.
- Outillage de préparation de câbles.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

**Pratique****Rappels**

- Confection d'une boîte de dérivation d'un câble à isolation synthétique CIS à partir d'un câble isolé au papier imprégné CPI (SDI CPI ou DDI CPI).
- Confection d'une boîte de jonction entre un câble CPI et un câble CIS (JNI CPI)

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier"

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BT - Hors Tension.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement suite à une vérification des acquis réalisée en début de session par le formateur.

**ÉQUIPEMENTS**

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSRECBTCPI**

 DURÉE DE LA FORMATION  
10h30 heures (1.5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## EVALUATION

# MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier

13

## OBJECTIFS

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier.

## CONTENU

### Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVETHéorique : 40 min**

40 questions sous forme de QCM

### Pratique

**ÉPREUVE Pratique : 3 h 10**

Réalisation d'un accessoire de branchement en simple dérivation, sur un câble de réseau non coupé CPI et un câble dérivé de branchement CIS.

1 SDI CPI ou DDI CPI 240-35 V2019 en simple dérivation sur câble réseau de type NF C 33-100 (3 x 95 à 240 mm<sup>2</sup> Al + N) + 1 câble dérivé de type NF C 33-210 ou Enedis 33-S-210 (4 x 35 mm<sup>2</sup> Al)

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

## PRÉ-REQUIS

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

**RÉF : QRSBTCPI**

**DURÉE DE L'ÉVALUATION**  
4,5 heures (0,5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi



## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

14

## OBJECTIFS

- Maîtriser les techniques de raccordement Hors Tension des câbles souterrains HTA à isolation synthétiques en termes de dérivation et de jonction suivant les techniques rubanées injectées, thermorétractables, rétractables à froid.
- Maîtriser les techniques de raccordement des connecteurs séparables et des extrémités extérieures et intérieures.

## CONTENU

## Théorique

- Rappel sur les principales valeurs électriques.
- Constitution et caractéristiques des câbles à isolation synthétique.
- Phénomènes électriques dans les câbles HTA
- Constitutions et caractéristiques des accessoires HTA et rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage - Visseuses à choc.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## Pratique

Préparation des différents types de câbles.

Réalisation d'accessoires HTA :

- Jonction Unipolaire rétractable à froid, JUPCOMP RF RSM 24 50 240 AL/CU
- Bout perdu et mise en cour circuit, EUBPSCCRFRSM
- Connecteurs Séparables Equerre (ou droit), CSE 250A RSM 50 95
- Extrémités Unipolaires Intérieures - Extérieures, EUIC RF RSM 50 240 AL/CU
- Dérivation Unipolaire Thermo-Rétractable / Rétractable à Froid, DUPTH RSM ou DUPRF RSM

## PRÉ-REQUIS

Être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires et de réglage de l'outillage écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA – Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSHTACIS

DURÉE DE LA  
FORMATION  
28 heures (4 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi



## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

15

## OBJECTIFS

## Remise à niveau

Maintenir les compétences nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique.

## CONTENU

## Théorique

## Rappels

- Caractéristiques des câbles à isolation synthétique.
- Phénomènes électriques dans les câbles.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage - Visseuses à choc.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## Pratique

## Rappels

Réalisation d'accessoires HTA :  
 - jonction unipolaire rétractable à froid : JUPC RF RSM 50-240 AL/CU,  
 - connecteurs séparables équerre (droit) : CSE RSM 250A ou 400A.

## PRÉ-REQUIS

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique".

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Après contrôle des acquis réalisé en début de session par le formateur, révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSRECHTACIS

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
10h30 heures (1.5 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

EVALUATION

MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

**OBJECTIFS**

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique.

**CONTENU**

**Théorique**

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVES Théorique : 35 min**

36 questions sous forme de QCM

**Pratique**

**ÉPREUVES Pratiques : 1 h 45 (A) + 1 h 00 (B) + 15 mn si Nikol**

Réalisation de deux accessoires :

**(A)** - câble à isolation synthétique, 1 JUPCRF RSM entre 2 câbles de technologies différentes, Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223 de section 95 à 240 mm<sup>2</sup>.

**(B)** - terminaison pour câble à isolation synthétique, 1 CSE 250 A RSM sur câble 50 à 95 mm<sup>2</sup>, de type Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223 ou 1 CSE 400 A RSM sur câble 95 à 240 mm<sup>2</sup>, de type Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223.

**VALIDATION**

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

**PRÉ-REQUIS**

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

**PUBLIC CONCERNE**

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Épreuves d'évaluation.

**ÉQUIPEMENTS**

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

**RÉF : QRSHTACIS**

**DURÉE DE L'ÉVALUATION**  
4 heures (0,5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier

17

## OBJECTIFS

Maîtriser les techniques de raccordement des câbles souterrains HTA à isolation synthétique et papier imprégné

## CONTENU

## Théorique

- Phénomènes électriques dans les câbles HTA rappel.
- Caractéristiques des câbles CPI.
- Caractéristiques des matériels de raccordement.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage – Visseuse à chocs.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## Pratique

- Préparation de câbles papier imprégné HTA
- Confectionner tous les types d'accessoires de raccordement entre :
  - 2 câbles isolés au papier imprégné,
  - un câble isolé au papier imprégné et un câble à isolation synthétique.
- Réalisation d'une Jonction de Transition : JTR3RSM.

## PRÉ-REQUIS

Posséder les connaissances et compétences nécessaires à la confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique, attestées par une formation ou certification. Savoir lire, comprendre et mettre en œuvre une notice en français.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSHTACPI

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier

18

**OBJECTIFS****Remise à niveau**

Évaluer les connaissances et compléter la formation théorique et pratique.

**CONTENU****Théorique****Rappels**

- Caractéristiques des câbles CPI et CIS.
- Caractéristiques des matériels de raccordement.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage - Visseuse à chocs.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

**Pratique****Rappels**

Confectionner une Jonction de Transition : JTR3RSM entre un câble tripolaire isolé au papier imprégné et un câble unipolaire à isolation synthétique.

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier".

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA – Hors Tension.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement suite à une vérification des acquis réalisée en début de session par le formateur

**ÉQUIPEMENTS**

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSRECHTACPI**

 DURÉE DE LA FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## EVALUATION

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier

19

## OBJECTIFS

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier.

## CONTENU

## Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVE Théorique : 50 min**

50 questions sous forme de QCM

## Pratique

**ÉPREUVES Pratique : 5 h 30**

. Réalisation d'une JTR RSM (entre 1 CPI trimétallisé et 3 CIS NF C 33-226 ou NF C 33-223 95 à 240 mm<sup>2</sup>).

. Préparation complète de 3 extrémités de technologies différentes : 1 NF C 33-226 Popy, 1 NF C 33-226 Nikol et 1 NF C 33-223 (une seule phase sera raccordée, les 3 phases entrant dans l'accessoire avec les tresses de mise à la terre connectées).

. Reconstitution totale d'une phase, réalisation de l'enveloppe externe et injection de l'accessoire.

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

## PRÉ-REQUIS

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

## RÉF : QRSHTACPI

DURÉE DE  
L'ÉVALUATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limitée aux extrémités

20

## OBJECTIFS

Maîtriser les techniques de raccordement des connecteurs séparables et des extrémités extérieures et intérieures sur câbles HTA à isolation synthétique.

## CONTENU

## Théorique

- Constitution et caractéristiques des câbles HTA à isolation synthétique.
- Phénomènes électriques dans les câbles.
- Constitutions et caractéristiques des accessoires HTA et rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage – Visseuses à choc.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## Pratique

Réalisation d'accessoires HTA :

- préparation de câbles HTA à Isolation synthétique,
- Extrémités Unipolaires Intérieur ou Extérieur, EUIC RF RSM 50 240 AL/CU EUEP RF RSM 50 240 AL/CU
- Connecteurs Séparables Équerres, CSE 250A RSM 50 95 AL/CU

## PRÉ-REQUIS

Être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires et de réglage de l'outillage écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSHTACISEXT**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limitée aux extrémités

21

## OBJECTIFS

## Remise à niveau

Évaluer les connaissances et compléter la formation théorique et pratique de ce domaine.

## CONTENU

## Théorique

## Rappels

Caractéristiques des câbles à isolation synthétique

Phénomènes électriques dans les câbles

Outillage de préparation de câbles

Outillage de sertissage - Visseuses à choc

Étude notices de mise en œuvre

## Pratique

## Rappels

Réalisation d'accessoires HTA (si nécessaire)

- Extrémité Unipolaires EUEP.

## PRÉ-REQUIS

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique" limitée ou non aux extrémités.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Après contrôle des acquis réalisé en début de session par le formateur, révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSRECHTACISEXT

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
4 heures (0.5 jour(s))

.....  
PRIX : Nous consulter

.....  
LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Autre site

.....  
NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi



## EVALUATION

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités

22

## OBJECTIFS

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités.

## CONTENU

## Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVE Théorique : 30 min**

30 questions sous forme de QCM

## Pratique

**ÉPREUVES Pratiques : 1 h (A) + 1 h (B) +15 Min si Nykol**

## Réalisation de deux accessoires :

**(A)** - terminaison : 1 EUEP RSM sur câbles NF C 33-226 Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223 de section 95 à 240 mm<sup>2</sup>.

**(B)** - terminaison : 1 CSE 250 A RSM sur câble 50 à 95 mm<sup>2</sup> ou 1 CSE 400 A RSM sur câble 95 à 240 mm<sup>2</sup> de type NF C 33-226 Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223.

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

## PRÉ-REQUIS

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

**RÉF : QRSHTACISEXT**

**DURÉE DE L'ÉVALUATION**  
4 heures (0,5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

## Connaissances Théoriques câbles BT

23

## OBJECTIFS

## Remise à niveau

Compléter la formation théorique nécessaire à la réalisation des accessoires pour câbles BT à isolation synthétique ou à isolation synthétique et papier.

## CONTENU

## Théorique

## Rappels

- Les principales grandeurs électriques.
- Constitution et caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique.
- Caractéristiques des câbles CPI.
- Constitution et caractéristiques des accessoires BT souterrains, rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

## PRÉ-REQUIS

Monteurs de réseaux ayant passé une épreuve de certification pour le domaine concerné depuis moins de 6 mois et ayant échoué à la seule partie théorique de l'épreuve.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BT - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Après un contrôle des acquis réalisé en début de session par le formateur afin d'adapter la formation au groupe de stagiaires, apports de connaissances théoriques du domaine concerné.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSRECBTHEO

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
3 heures (0.4 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## EVALUATION

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

## Théorie BT CIS ou BT CIS/CPI

24

## OBJECTIFS

Évaluer les connaissances théoriques des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné en vue de la certification.

## CONTENU

## Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVE BT CIS** Théorique : 30 min

30 questions sous forme de QCM

ou

**ÉPREUVE BT CIS /CPI** Théorique : 40 min

40 questions sous forme de QCM

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors de l'épreuve théorique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis. Le candidat est certifié à condition d'avoir déjà un avis favorable pratique obtenu depuis moins de 6 mois.

**Avis Défavorable** :

- Résultat restrictif théorique : épreuve de rattrapage théorique est proposée, le succès à cette épreuve combiné aux résultats satisfaisants de la partie pratique de l'évaluation initiale permet l'obtention du certificat. Cette épreuve est à effectuer dans un délai maxi. de 6 mois suite à la première évaluation, dans le cas contraire le candidat devra repasser une évaluation complète.

**Certificat en cas d'avis favorable** : "Monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires pour câbles BT CIS ou CIS / CPI.

## PRÉ-REQUIS

- avoir passé, depuis moins de 6 mois, une évaluation en vue de la certification pour un des domaines concernés, à l'issue de laquelle un avis défavorable restrictif théorie a été prononcé et un recyclage Théorie BT préconisé, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs, ayant réussi l'épreuve pratique et ayant échoué à la partie théorique lors des 6 derniers mois.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec sa photographie.

## RÉF : QRSBTTHEO

DURÉE DE  
L'ÉVALUATION  
1 heure

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

## Connaissances théoriques câbles HTA CIS/CPI

25

## OBJECTIFS

## Remise à niveau

Compléter la formation théorique nécessaire à la réalisation des accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique ou à isolation synthétique et papier imprégné

## CONTENU

## Théorique

## Rappels

- Les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles HTA à Isolation Synthétique CIS et à isolation papier CPI.
- Phénomènes électriques dans les câbles.
- Constitution et Caractéristiques des accessoires HTA, rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## PRÉ-REQUIS

Monteurs de réseaux ayant déjà passé une épreuve de certification pour le domaine concerné et ayant échoué à la seule partie théorique de l'épreuve.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA – Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Après un contrôle des acquis réalisé en début de session par le formateur afin d'adapter la formation au groupe de stagiaires, apports de connaissances théoriques du domaine concerné.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSRECHTATHEO

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
6 heures (0,8 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

EVALUATION

MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Théorie HTA CIS ou HTA CIS/CPI

26

**OBJECTIFS**

Évaluer les connaissances théoriques des candidats dans le domaine Certification “monteur en canalisations électriques souterraines” pour la confection d’accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné en vue de la certification.

**CONTENU**

Théorique

**Le respect de l’heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVE HTA CIS Théorique : 35 min**

36 questions sous forme de QCM

ou

**ÉPREUVE HTA CIS /CPI Théorique : 50 min**

50 questions sous forme de QCM

ou

**ÉPREUVE HTA CIS limité aux extrémités Théorie : 30 min**

30 questions sous forme de QCM

**VALIDATION**

**Avis favorable :** lors de l’épreuve théorique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis. Le candidat est certifié à condition d’avoir déjà un avis favorable pratique obtenu depuis moins de 6 mois.

**Avis Défavorable :**

- Résultat restrictif théorique : épreuve de rattrapage théorique est proposée, le succès à cette épreuve combiné aux résultats satisfaisants de la partie pratique de l’évaluation initiale permet l’obtention du certificat. Cette épreuve est à effectuer dans un délai maxi. de 6 mois suite à la première évaluation, dans le cas contraire le candidat devra repasser une évaluation complète.

**Certificat en cas d’avis favorable :** “Monteur en canalisations électriques souterraines” pour la confection d’accessoires pour câbles HTA CIS ou CIS / CPI ou HTA CIS limité aux extrémités.

**PRÉ-REQUIS**

- avoir passé, depuis moins de 6 mois, une évaluation en vue de la certification pour un des domaines concernés, à l’issue de laquelle un avis défavorable restrictif théorie a été prononcé et un recyclage Théorie HTA préconisé, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices préparation de câbles, de réalisation d’accessoires écrites en français.

**PUBLIC CONCERNE**

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs, ayant réussi l’épreuve pratique et ayant échoué à la partie théorique lors des 6 derniers mois.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Épreuves d’évaluation.

**ÉQUIPEMENTS**

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d’identité avec sa photographie.

**RÉF : QRSHTATHEO**

**DURÉE DE L’ÉVALUATION**  
1 heure

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 6 maxi

## FORMATION INITIALE

# EMERGENCES BASSE TENSION

### Raccordement de câbles BT à isolation synthétique sur tous types d'Emergences hors tension

27

#### OBJECTIFS

Acquérir les compétences techniques en vue de raccorder des câbles de réseaux ou de branchement Basse Tension à isolation synthétique sur tous les types d'émérgences

#### CONTENU

##### Théorique

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique NFC 33-210 ou ENEDIS S33-210, HN 33 S32, HM-27/03/139.
- Présentation des différents types d'émérgences : enveloppes et équipements associés (grilles, tableaux ..)
- Règles à respecter lors de la préparation et du raccordement des câbles BT CIS
- Outillage spécifique
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

##### Pratique

- Préparation de câbles BT CIS
- Préparation d'une extrémité de câble de section  $>$  ou  $=$   $35 \text{ mm}^2$
- Connexion et déconnexion de câbles de section  $>$  ou  $=$   $35 \text{ mm}^2$  sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseaut sur tableau BT de poste HTA/BT
- Mise en oeuvre d'une remontée aéro-souterraine

#### PRÉ-REQUIS

Posséder des notions élémentaires d'électricité liées au réseau.

#### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA amenés à raccorder des câbles BT sur des émergences hors tension (préalable pour module TST BT BASE et EME)

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail

#### ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé des différents types d'émérgences. Outillage spécifique.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage : Liste fournie avec la convention de formation.

#### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en oeuvre des TP réalisés
- les modes opératoires retenus
- l'application des procédures

A l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSBTEME**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**14 heures (2 jour(s))**

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi

## FORMATION INITIALE BUREAUX D'ETUDES

Branchements collectifs, IRVE et individuels

28

### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation en vigueur (NFC 14-100 et les Guides Sequelec GP 3, 4, 10, 13).
- Savoir réaliser des dimensionnements d'installation (en collectif, Individuel et IRVE).
- Savoir utiliser le logiciel Optimum Online.

### CONTENU

#### Théorique

- Branchement individuel :
  - o Réglementation - Guide Séquelec GP 3 et 4
  - o Les types de branchements (Type1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Branchement collectif :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100 et Guide Séquelec GP 10
  - o Les types de colonnes
- IRVE :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100, Guides Séquelec GP 13 et loi LOM, Ile préfinancement
  - o Les types de parking

#### Pratique

- Réalisation d'études de cas de dimensionnement :
- o Le Logiciel Optimum Online
  - o Traitement d'un cas en groupe
  - o Étude de cas par chaque stagiaire.

### PRÉ-REQUIS

Connaissances électriques de base.

### PUBLIC CONCERNE

Personnel de Bureau d'Étude (BE) ou technicien Gestionnaire de Réseau de Distribution (GRD) d'études ou conception devant dimensionner des colonnes électriques en ouvrage collectif, pour l'IRVE ou en branchement individuel.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

### ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Ordinateur portable avec accès internet.

### VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des études de cas.

À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

**RÉF : RSBRTBE**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 mini



# FORMATION INITIALE

## CHARGES D'AFFAIRES

### Branchements collectifs et IRVE

29

#### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation en vigueur (NFC 14-100 et les Guides Séquelec GP 10 et 13).
- Savoir réaliser des dimensionnements d'installation (en collectif et IRVE).
- Savoir utiliser le logiciel Optimum Online. Être capable de réaliser des chiffrages.
- Connaître les matériels et de leur mise en oeuvre.

#### CONTENU

##### Théorique

- Branchement collectif :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100 et Guide Séquelec GP 10
  - o Les types de colonnes
- IRVE :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100, Guides Séquelec GP 13 et loi LOM, le préfinancement
  - o Les types de parking
- Dimensionnement
- Chiffrage
- Matériels

##### Pratique

- Réalisation d'études de cas de dimensionnement, chiffrage et choix des matériels :
  - o Le Logiciel Optimum Online
  - o Traitement d'un cas en groupe
  - o Étude de cas par chaque stagiaire.

#### PRÉ-REQUIS

Connaissances électriques de base.

#### PUBLIC CONCERNE

Chargés d'affaires devant avoir une connaissance réglementaire et normative solide en vue de réaliser des chiffrages, des dimensionnements et assurer la mise en oeuvre des matériels pour les branchements collectifs et IRVE.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Ordinateur portable avec accès internet.

#### VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des études de cas.  
À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

#### RÉF : RSBRTCACOLL

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
21 heures (3 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 mini

# FORMATION INITIALE

## CHARGES D'AFFAIRES

### Branchements individuels

30

#### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation en vigueur (NFC 14-100 et les Guides Séquelec GP 3 et 4).
- Savoir réaliser des dimensionnements d'installation (en Individuel).
- Savoir utiliser le logiciel Optimum Online. Être capable de réaliser des chiffrages.
- Connaître les matériels et de leur mise en oeuvre.

#### CONTENU

##### Théorique

- Branchement individuel :
  - o Réglementation - Guide Séquelec GP 3 et 4
  - o Les types de branchements (Type1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Dimensionnement
- Chiffrage
- Matériels

##### Pratique

- Réalisation d'études de cas de dimensionnement, chiffrage et choix des matériels :
  - o Le Logiciel Optimum Online
  - o Traitement d'un cas en groupe
  - o Étude de cas par chaque stagiaire.

#### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi le Module Chargé d'affaire Branchements collectifs et IRVE ou équivalents.

#### PUBLIC CONCERNE

Module complémentaire au Module Chargé d'affaire Branchements collectifs et IRVE. Chargés d'affaires devant aussi maîtriser les branchements individuels.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Ordinateur portable avec accès internet.

#### VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des études de cas. À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

**RÉF : RSBRTCAIND**

 DURÉE DE LA FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 mini

## RECYCLAGE

## CHARGES D'AFFAIRES

## Branchements collectifs, IRVE et individuels

31

**OBJECTIFS**

- Actualiser sa maîtrise de la réglementation en vigueur (NFC 14-100 et les Guides Séquelec GP 3, 4, 10, 13).
- Actualiser sa maîtrise des dimensionnements d'installation (en collectif, Individuel et IRVE).
- Savoir utiliser le logiciel Optimum Online.
- Actualiser ses méthodes de chiffrage.
- Parfaire ses connaissances des matériels et de leur mise en oeuvre.

**CONTENU****Théorique**

- Branchement individuel :
  - o Réglementation - Guide Séquelec GP 3 et 4
  - o Les types de branchements (Type1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Branchement collectif :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100 et Guide Séquelec GP 10
  - o Les types de colonnes
- IRVE :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100, Guides Séquelec GP 13 et loi LOM, le préfinancement
  - o Les types de parking
- Dimensionnement
- Chiffrage
- Matériels

**Pratique**

Réalisation d'études de cas de dimensionnement, chiffrage et choix des matériels :

- o Le Logiciel Optimum Online
- o Traitement d'un cas en groupe
- o Étude de cas par chaque stagiaire.

**PRÉ-REQUIS**

Connaissances électriques de base.  
Avoir déjà pratiqué la NFC 14-100

**PUBLIC CONCERNE**

Chargés d'affaires expérimentés souhaitant actualiser ses connaissances (Nouvelle 14-100, matériels, ...) ou étendre son périmètre (collectif, l'IRVE ou en branchement individuel).

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

**ÉQUIPEMENTS**

Matériel stagiaire : Ordinateur portable avec accès internet.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des études de cas.  
À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

**RÉF : RSBRTRECCA**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 mini

# INSTALLATEURS

## Branchements collectifs, IRVE et individuels

32

### OBJECTIFS

- Savoir mettre en oeuvre les matériels de branchement
- Connaître les règles à respecter pour la pose.

### CONTENU

#### Théorique

- Branchement individuel :
  - o Les types de branchements (Type1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
  - o Les différents matériels
  - o Les règles essentielles de pose
- Branchement collectif :
  - o Les types de colonnes
  - o Les différents matériels
  - o Les règles essentielles de pose
- IRVE :
  - o Les types de parking
  - o Les différents matériels
  - o Les règles essentielles de pose.

#### Pratique

- Mise en oeuvre pratique de matériel :
  - o Préparation de câble
  - o Raccordement en Emergence
  - o Coffret

### PRÉ-REQUIS

Connaissances électriques de base.

### PUBLIC CONCERNE

Personnel installateur devant installer des matériels de branchement.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

### ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : EPI : Vêtement de travail, gants, chaussures de sécurité.

### VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des travaux pratiques.

À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

### RÉF : RSBRTINST

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 mini